



ISSN 1000-1239
CODEN JYYFEY

Journal of Computer Research and Development

计算机研究与发展

第50卷 第3期 2013年3月

Vol.50 No.3 Mar. 2013

主办 中国科学院计算技术研究所 中国计算机学会 出版 科学出版社



中国计算机学会会刊

计算机研究与发展

(Jisuanji Yanjiu Yu Fazhan)

第 50 卷 第 3 期 2013 年 3 月

目 次

计算机网络与信息安全

- 无线传感器网络中基于超宽带的 TOA/AOA 联合定位研究 肖 竹 谭光华 李仁发 张小明 (453)
- 一种最大化 Ad Hoc 网络生存期的拓扑控制算法 李晓鸿 王文艳 王 东 (461)
- 基于链路断开概率的自适应信标交换算法 张衡阳 郑 博 陈校平 于 佳 (472)
- 一种面向网格计算的自适应动态冗余预留策略 肖 鹏 胡志刚 (481)
- 一种能量有效的双层传感器网络 Top- k 安全查询机制 廖晓静 李建中 余 磊 (490)
- 基于上下文验证的网络入侵检测模型 田志宏 王佰玲 张伟哲 叶建伟 张宏莉 (498)
- 因特网延时空间中 TIV 与接入时延的研究 王占丰 陈 鸣 邢长友 白华利 魏祥麟 (509)
- 中心计算的无线传感器网络 2-不相交路径路由算法 于磊磊 陈冬岩 刘月美 黄 旭 (517)
- 一种抗多径和阴影的视距指纹定位算法 陈永乐 朱红松 孙利民 (524)
- 一种新的基于指纹的密钥隐藏方案 李西明 杨 波 郭玉彬 姚金涛 (532)
- 一种适用于卫星通信网络的端到端认证协议 张小亮 涂勇策 马恒太 杨治安 胡晓惠 (540)

人工智能

- 一种基于隶属度优化的演化聚类算法 侯 薇 董红斌 印桂生 (548)
- 基于证据理论的本体不一致性度量方法研究 李冬梅 林友芳 黄厚宽 田 萱 (559)
- 一种基于 Wi-Fi 信号指纹的楼宇内定位算法 牛建伟 刘 洋 卢邦辉 宋文芳 (568)

数据库技术

- 基于聚类杂交的隐私保护轨迹数据发布算法 吴英杰 唐庆明 倪巍伟 孙志挥 廖尚斌 (578)
- 适用于范围查询的列存储数据桶划分算法 李晔锋 乐嘉锦 王 梅 (594)

软件工程

- 一种带参数的 Hylomorphisms 及其计算律 余珊珊 李师贤 苏锦钿 (602)
- 神经网络在软件多故障定位中的应用研究 何加浪 张 宏 (619)
- 软件动态正确性的形式化描述 马艳芳 张 敏 陈仪香 (626)
- 云计算环境下适于工作流的数据布局方法 张 鹏 王桂玲 徐学辉 (636)

算法理论

- 对角线稀疏矩阵的 SpMV 自适应性能优化 孙相征 张云泉 王 婷 李 焱 袁 良 (648)
- 曲面上旅行商问题的多项式时间近似方案 王 刚 骆志刚 (657)
- 基于自组装模型的最大团问题 DNA 计算算法 李肯立 罗 兴 吴 帆 周 旭 黄 鑫 (666)

研发动态

- 研究开发动态 (676)

读者专栏

- 2013 年《计算机研究与发展》专题(正刊)征文通知 (558)
- 2013 年中国计算机学会人工智能会议征文通知 (567)
- 《智能系统学报》2013 年征订启事 (635)
- 《计算机研究与发展》征订启事 (675)
- 《计算机研究与发展》编委会 (封底)

责任编辑:齐 蓉

JOURNAL OF COMPUTER RESEARCH AND DEVELOPMENT

Vol. 50 No. 3 March 2013

CONTENTS

Computer Network and Information Security

- Joint TOA/AOA Localization Based on UWB for Wireless Sensor Networks *Xiao Zhu et al.* (453)
- Extending the Network Lifetime Using Topology Control in Ad Hoc Networks
..... *Li Xiaohong et al.* (461)
- An Adaptive Beacon Exchange Algorithm Based on Link Broken Probability
..... *Zhang Hengyang et al.* (472)
- An Adaptive Dynamic Redundant Reservation Strategy in Grid Computing *Xiao Peng et al.* (481)
- Secure and Efficient Top- k Query Processing in Two-Tier Sensor Network
..... *Liao Xiaojing et al.* (490)
- Network Intrusion Detection Model Based on Context Verification *Tian Zhihong et al.* (498)
- TIV and Access Delay in the Internet Delay Space *Wang Zhanfeng et al.* (509)
- Centralized-Calculating-Based 2-Disjoint Multipath Routing Algorithm for Wireless Sensor Networks
..... *Yu Leilei et al.* (517)
- A Line of Sight Fingerprint Localization Algorithm Resisting Multipath and Shadow
..... *Chen Yongle et al.* (524)
- A New Key Hiding Scheme Based on Fingerprint *Li Ximing et al.* (532)
- An End-to-End Authentication Protocol for Satellite Communication Network
..... *Zhang Xiaoliang et al.* (540)

Artificial Intelligence

- A Membership Degree Refinement-Based Evolutionary Clustering Algorithm *Hou Wei et al.* (548)
- Measuring Ontology Inconsistency Based on Dempster-Shafer Theory *Li Dongmei et al.* (559)
- An In-Building Localization Algorithm Based on Wi-Fi Signal Fingerprint *Niu Jianwei et al.* (568)

Database Technology

- A Clustering Hybrid Based Algorithm for Privacy Preserving Trajectory Data Publishing
..... *Wu Yingjie et al.* (578)
- A Column-Store Based Bucket Partition Algorithm for Range Queries *Li Yefeng et al.* (594)

Software Engineering

- Hylomorphisms with Parameters and Its Associated Computational Laws *Yu Shanshan et al.* (602)
- Application of Artificial Neural Network in Software Multi-Faults Location ... *He Jialang et al.* (619)
- Formal Description of Software Dynamic Correctness *Ma Yanfang et al.* (626)
- A Data Placement Approach for Workflow in Cloud *Zhang Peng et al.* (636)

Algorithm Theory

- Auto-Tuning of SpMV for Diagonal Sparse Matrices *Sun Xiangzheng et al.* (648)
- A Polynomial Time Approximation Scheme for the Traveling Salesman Problem in Curved Surfaces
..... *Wang Gang et al.* (657)
- An Algorithm in Tile Assembly Model for Maximum Clique Problem *Li Kenli et al.* (666)

-
- Research & Development News (676)
- Reader's Columns (558,567,635,675,back cover)